Logitec

5/8ポート 100BASE-TX スイッチングハブ

LAN-SW05/P　100/10BASE TX T×5
LAN-SW08/P　100/10BASE TX T×8

取扱説明書

1 はじめに

このたびは、ロジテックのスイッチングハブをお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品は、IEEE802.3u/IEEE802.3/IEEE802.3xに準拠したLANポートをLAN-SW05/Pは5ポート、LAN-SW08/Pは8ポート搭載したスイッチングハブで、LANケーブルを接続すると、本製品が自動的にLANケーブルの種類を判別し必要に応じてストレート/クロスを切り替える「Auto MDI/MDI-X」機能をすべてのLANポートに搭載しています。

製品の仕様および価格は、製品の改良等により予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

※本製品は、人命にかかわる設備や機器、および高い信頼性や安全性を必要とする設備や機器(医療関係、航空宇宙関係、輸送関係、原子力関係)への組み込み等は考慮されていません。これらの機器での使用により、人身事故や財産損害が発生しても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。

2 パッケージの内容を確認する

本製品のパッケージには、次のものが入っています。全部そろっているかお確かめください。なお、梱包には万全を期しておりますが、万一不足品、破損品などがありましたら、すぐにお買い上げの販売店、またはロジテック･テクニカルサポートまでご連絡ください。

LAN-SW05/P・LAN-SW08/P
- スイッチング ハブ　1台
- ACアダプター　1個
- 取扱説明書(本書です)　1冊
- 保証書　1枚
- 取り扱い上の注意　1枚
- お問い合わせ用紙　1枚

3 サポートサービスについて

ロジテック・テクニカルサポートへお電話またはFAXでご連絡ください。サポート情報、製品情報に関しては、インターネットでも提供しております。

■ロジテック・ホームページ

L-site　http://www.logitec.co.jp/

弊社Webサイトより、ユーザー登録頂くことをお薦めします。
登録いただいたお客様を対象に、ご希望に応じて弊社発行のメールマガジン、弊社オンラインショップからの会員限定サービスをご案内させていただきます。また、登録いただいた製品に関連する重要な発表があった場合、ご連絡させて頂くことがあります。

テクニカルサポートにお電話、FAXされる前に

お手数ですが、テクニカルサポートにお電話される前に、次の項目について確認してください。
◆ お電話される前に、パソコンを起動できる場合は、起動した状態でお電話ください。
◆ 対象商品が取り付けられたパソコンの前から会話が可能な場合は、パソコンの前からお電話をおかけください。実際に操作をしながらチェックできますので、解決しやすくなります。
◆ FAXを送られる場合は、付属の「お問い合わせ用紙」に詳しい内容をご記入のうえ送付してください。

お調べいただきたい内容

◆ ネットワーク構成
　・使用しているネットワークアダプター
　・使用しているOS
　・使用しているパソコンのメーカーおよび型番
　・ネットワークを構成するパソコンの台数とOSの構成
　・ネットワークを構成するその他の関連機器(ハブ、ルーターなど)
◆具体的な現象
　具体的な現象、事前にお客様が試みられた事項(あればお伝えください。)

■ロジテック・テクニカルサポート(ナビダイヤル)

TEL　0570-050-060　　FAX　0570-033-034

受付時間:月～金曜日　9:00～12:00, 13:00～18:00
(ただし、夏期･年末年始の特定休業日、祝祭日は除きます)
※FAXによる受付は24時間対応しております。

※本製品は日本国内仕様です。海外での使用に関しては弊社ではいかなる責任も負いかねます。また弊社では海外使用に関する、いかなるサービス、サポートも行っておりません。

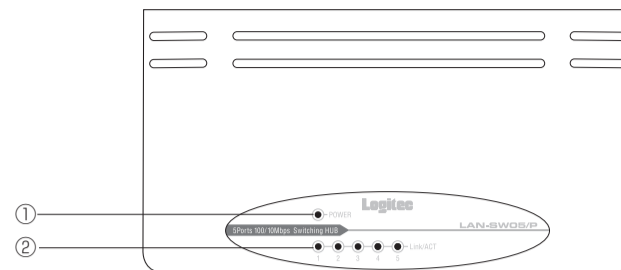
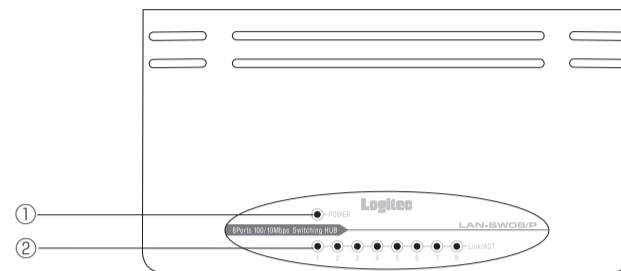
4 本製品の特長

- IEEE802.3u/IEEE802.3/IEEE802.3xに準拠
- スイッチング機能により高速転送を実現
- フルデュプレックス対応により理論値2倍の高速転送を実現
- ストレート/クロスケーブルを自動判別する「Auto MDI/MDI-X」機能をすべてのポートに搭載
- N-WAY 自動ネゴシエーション機能で常に最適な伝送速度を維持
- ハブ本体と各ポートの状態をランプで表示
- フィルタリング機能に信頼性の高いストア&フォワード方式を採用
- 発熱が少ないACアダプター採用
- コンパクトサイズで設置場所を選ばない設計
- 動作音の静かなFANレス構造

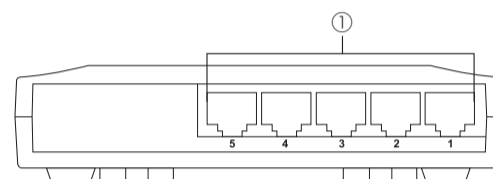
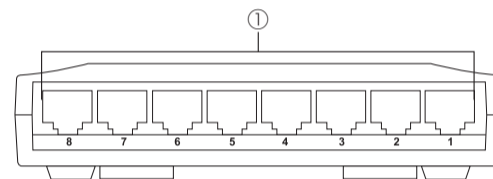
5 各部の名称とはたらき

ここでは、本製品の各部の名称とはたらきについて説明します。

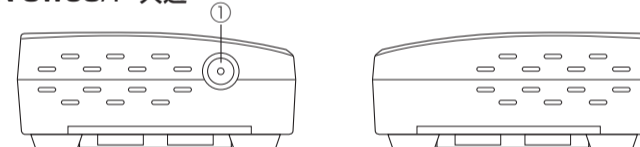
●上面部

LAN-SW05/P

LAN-SW08/P

①	パワーランプ(POWER)	本製品の電源が入ると緑色に点灯します。
②	リンク/アクティビティランプ(Link/ACT)	各LANポートにパソコンが接続されると、緑色に点灯します。 各LANポートでデータが送受信されると、緑色に点滅します。

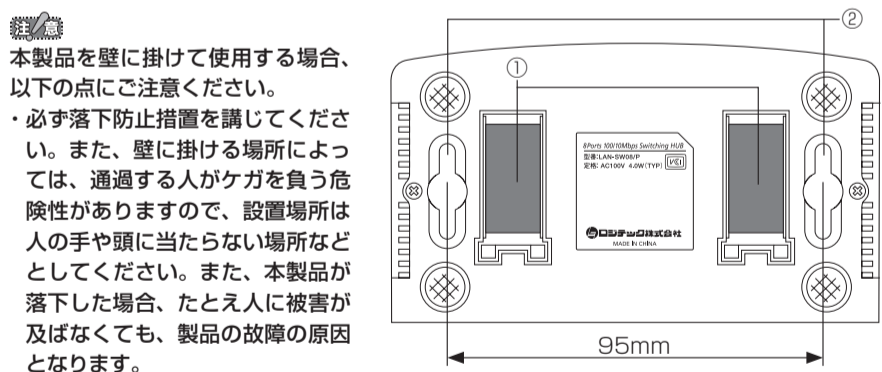
●背面部

LAN-SW05/P

LAN-SW08/P

①	LANポート (LAN-SW05/P:1～5) (LAN-SW08/P:1～8)	サーバやパソコンとLANケーブル(カテゴリ5のUTPストレートケーブル)で接続するときに使うLANポートです。 N-Way自動ネゴシエーション機能により、100/10Mbpsのいずれかの速度で接続されます。 Auto MDI/MDI-X機能により、LANケーブルのストレート/クロスを自動判別します。

●側面部

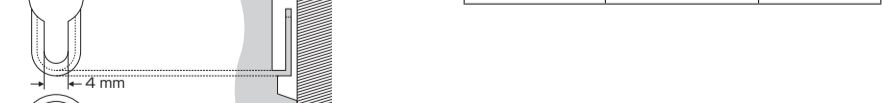
LAN-SW05/P・LAN-SW08/P 共通

①	ACアダプター差込口	付属のACアダプターを差し込みます。

●底面部

LAN-SW05/P・LAN-SW08/P 共通

注意
本製品を壁に掛けて使用する場合、以下の点にご注意ください。
・必ず落下防止措置を講じてください。また、壁に掛ける場所によっては、通過する人がケガを負う危険性がありますので、設置場所は人の手や頭に当たらない場所などとしてください。また、本製品が落下した場合、たとえ人に被害が及ばなくても、製品の故障の原因となります。
・本製品とLANケーブルの総重量を支えることが難しい材料(すり壁や薄い板など)の壁に掛けて使用するのはおやめください。

ネジ穴詳細(正面)　ネジ穴詳細(断面)

ネジ部分寸法

ネジ部位名	取付可能なネジ寸法	推奨ネジ寸法
ネジ頭	7.0 mm未満	6.5 mm
ネジ頭の厚み	2.5 mm未満	2.2 mm
ネジの太さ	4.0 mm未満	3.0 mm
ネジの長さ	—	18.0 mm

①	マグネット	スチール机などの金属部分に本製品を固定する場合に使用します。
②	壁掛け用ホール	本製品を壁に掛けて使用する場合、この部分に市販のフックやネジを引っ掛けて固定してください。

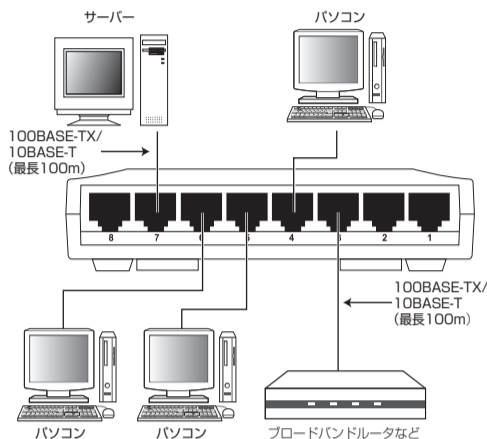
6 ネットワークの構成を決める

本製品の設置や接続をする前に、ネットワークの構成を決める必要があります。
ハブをはじめて導入される方は「スタンドアロン」、2台目以降の場合は「カスケード接続」の説明をご参考にして、本製品を設置してください。

●ネットワークを構成する際の注意点

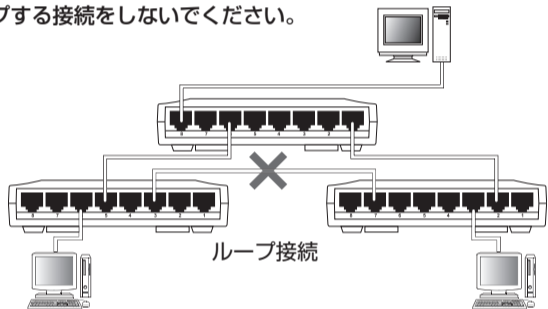
- 接続にはカテゴリ5のLANケーブルを使用します。
- 自動的にLANケーブルの結線を認識してポートのMDI/MDI-Xを判別しますので、接続先のLANポートがMDI/MDI-Xに関係なく、ストレート/クロスのどちらのLANケーブルでも接続することができます。

はじめてハブを導入する(スタンドアロン)

100BASE-TXや10BASE-TのLANケーブルを使用して、LANポートとサーバやパソコンを接続し、スター型のネットワークを構成します。
この場合、100/10MbpsのLANポートがLAN-SW05/Pでは最大5ポート、LAN-SW08/Pでは最大8ポート使用できます。本製品と各パソコンとの間の最大ケーブル長は100mです。

2台目以降のハブ(カスケード接続)

100BASE-TXまたは10BASE-TのLANケーブルを使用して、本製品のLANポートと別のハブのLANポートの1つとをカスケード接続します。
Auto MDI/MDI-X機能により、自動的にLANケーブルの結線を認識してLANポートのMDI/MDI-Xを判別します。

注意

ハブ同士がループする接続をしないでください。

7 設置と接続

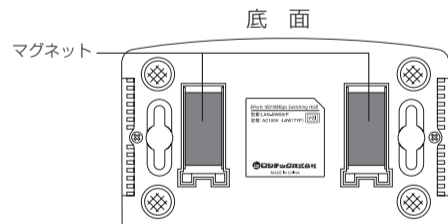
ここでは、本製品の設置と接続のしかたについて説明します。

設置の前に

本製品を使ってネットワークを構築する前に、次の点に注意してください。

●設置場所の確認

本製品は次のような場所に設置してください。

- 接続機器の中央に配置してください。(LANケーブルの長さを平均化することができます)
- 近くに電源コンセントがあるところ。
- 温度が0～50℃、湿度が10～90%(結露がないこと)に保たれているところ。
- 直射日光が当たる場所、水がかかるおそれのある場所、ほこりが多い場所は避けてください。
- 底面のマグネットを利用してスチール机などの金属部分にも設置できます。

接続する

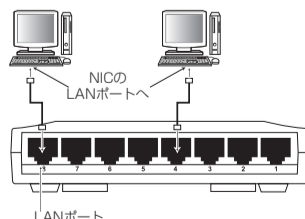
次の手順で、本製品にパソコンやその他のハブを接続してください。

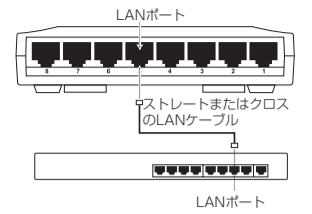
Memo

接続する前に、「ネットワークの構成を決める」をお読みになり、ネットワークの構成を決めておいてください。

1 本製品にサーバやパソコンを接続します。

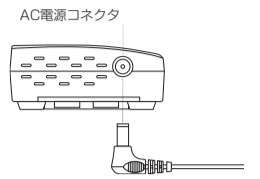
● カテゴリ5のLANケーブルを使って本製品のLANポートと、サーバやパソコン上のネットワークボード(NIC)のLANポートを接続します。

本製品のLANポートに、電話回線のコードなど規定外のLANケーブル以外を差し込まないでください。故障の原因になります。

2 他にハブを増設する場合は、カスケード接続します。

● カテゴリ5のLANケーブルを使って、LANポートと、他のハブのLANポートを接続します。

3 付属のACアダプターを本製品のACアダプター差込口とACコンセントに接続します。

● 上面のパワーランプが緑色に点灯します。

注意

付属のACアダプター以外は、絶対に使用しないでください。

8 困ったときは…

ここでは、問題が発生した場合の対処方法について説明しています。

■インターネットにつながりません。

- 本製品だけでは、インターネットに接続する機能はありません。
  ご契約のプロバイダにご確認のうえ、別途ブロードバンドルータなどを用意してください。
  ※本製品のLANポートは、どれもまったく同じ機能をもっています。
  特定のLANポートだけ通信できない場合は、LANケーブルとの接触不良などの可能性がありますので、別のLANポートにさしかえて試してみてください。

■本製品のLANポートに接続しても、リンク/アクティビティランプ(Link/ACT)が緑色に点灯しない。

- 接続先の電源は入っていますか。
- LANケーブルを正しく接続していますか。

■リンク/アクティビティランプ(Link/ACT)は点灯するがデータが正常に転送できない。

- LANケーブルの長さが100mを超えていませんか。
- LANケーブルはカテゴリー5に対応していますか。

以上の方法でも問題が解決しない場合は、ロジテック・テクニカルサポートへ連絡してください。

9 仕 様

ここでは、本製品の仕様を示しています。

製品型番	LAN-SW05/P	LAN-SW08/P
規格	IEEE802.3u(100BASE-TX)/IEEE802.3(10BASE-T)/IEEE802.3x(Flow Control)	
スイッチング方式	ストア&フォワード	
LANポート	100/10Mbps LANポート(RJ-45):5ポート	100/10Mbps LANポート(RJ-45):8ポート
	すべてのポートにAuto MDI/MDI-X機能搭載	
アクセス速度(理論値)	100Mbps/10Mbps(半二重)、200Mbps/20Mbps(全二重)	
フィルタリング速度	100Mbps時 148800パケット/秒 10Mbps時 14880パケット/秒	
MACアドレス登録数	1024件	
バッファメモリ	64Kバイト	96Kバイト
EMI規格	VCCI Class B	
環境条件	動作時:温度0～50℃/湿度10～90%(結露なきこと) 保管時:温度-10～55℃/湿度10～90%(結露なきこと)	
電源	AC100V ±10% 50/60Hz	
消費電力	3.0W(定格)	4.0W(定格)
質量	約144g(ACアダプター含まず)	約166g(ACアダプター含まず)
外形寸法(W×D×H)	(幅)約126mm×(奥行き)約71mm×(高さ)約32mm	

クラスB情報技術装置

5/8ポート 100BASE-TX スイッチングハブ
LAN-SW05/P　LAN-SW08/P
取扱説明書

発行　ロジテック株式会社

2005年10月22日　第1版